منهج الكمبيوتر الصف الأول الاعدادي الفصل الدراسي الأول 2021-2022

اعداد: أشرف عبدالله المكاوي whats app: 01099451045

محتويات المنهج: الوحدة الاولى: أساسيات جهاز الكمبيوتر ف 6 ورقات + مراجعة نهائية ع الوحدة

الوحدة الثانية: التعديل وانشاء الرسومات – برنامج GIMP ف 8 ورقات + مراجعة نهائية ع الوحدة منهج الكمبيوتر - الوحدة الأولي للصف الأول الاعدادي أ/ أشرف مكاوي: ترم أول 2021-2022

الدرس الأول: أساسيات نظام الكمبيوتر

ما هو جهاز الكمبيوتر:

هو جهاز الكتروني يقوم بتخزين البيانات والمعلومات - ومعالجتها - للوصول الي نتائج لها معني (معلومات) وذلك عن طريق اجراء العمليات الحسابية والمنطقية

انواع جهاز الكمبيوتر: الكمبيوتر المكتبي Desktop - اللاب توب - الاجهزة الذكية ( التابلت والاجهزة اللوحية )

ما هي العناصر ( مكونات ) الأساسية لنظام الكمبيوتر ؟؟

رحنات الإنخال

المكونات المائية

System unit

# 1. اولا: البيانات والمعلومات

☑ البيانات Data: هي مجموعة من الحقائق التي يمكن الحصول عليها عن طريق المشاهدة والملاحظة
 ☑ البيانات Data: هي مجموعة من الحقائق التي يمكن الحصول عليها عن طريق المشاهدة والملاحظة
 ☑ البيانات تكون ف شكل: حروف وارقام (نصوص) - صور - أصوات-موسيقي - فيديوهات

≥ المعلومات Information : هي البيانات التي تمت معالجتها ليصبح لها معني

وقد تكون في شكل: تقارير - جداول - رسوم بيانية

# 2. ثانيا: المكونات المادية Hardware

هي المكونات الفعلية للجهاز ويمكن لمسها ومشاهدتها وتشمل:

1. وحدات الانخال: هي المسنونة عن ادخال البيانات المختلفة للجهاز ( الفارة - لوحة المفاتيح - الميكروفون - الماسح الضوني - الكاميرا - شاشة اللمس)

وحدات الإخراج: هي المسنولة عن عمليات اخراج وعرض المطومات
 الشاشة – السماعات – الطابعة – شاشة اللمس)

3. وسائط التخزين: تستخدم لتخزين البياتات واسترجاعها في اي وقت ولا تفقد محتوياتها بالقطاع التيار
 4. القرص الصلب Hard desk الفلاش ميموري – القرص المدمج (الاسطوائة))

# 4. وحدة النظام - System unit (كيسة الكمبيوتر)

هي المكون المادي الأساس لجهاز الكمبيوتر وتتكون من:

- 1, الذاكرة الرئيسية MAIN MEMORY : ( ROOM RAM )
  - 2. وحدة المعالجة المركزية C.P.U
- 3. اللوحة الأم MOTHER BOARD : ويتم تركيب عليها وحدات RAM + ROOM + وحدة المعالجة المركزية "المعالج "

# 1. الذاكرة الرئيسية MAIN MEMORY وتتكون من ذاكرة ( ROOM - RAM )

ذاكرة القراءة فقط ROOM	ذاكرة الوصول العشواني RAM	وجه المقارنة
<ul> <li>✓ تحتوي ع البرامج الاساسية لتشغيل الجهاز BIOS</li> <li>✓ محتوياتها محفوظة وموضوعة من جهة الشركة المصنعة</li> <li>✓ لا يمكن الكتابة عليها بواسطة المستخدم العادي</li> </ul>	هي الجزء الذي يتعامل معه المستخدم	استخداماتها
لا تفقد محتوياتها بانقطاع التيار الكهربي	تفقد محتوياتها بانقطاع التيار الكهربي	محتوياتها

مُلحوظة: يوجد داخل الذاكرة ROOM برنامج القحص الذاتي وظيفته: للتأكد من سلامة وحدات الجهاز وعدم وجود أعطال قبل بدء تشغيل النظام

#### 2. وحدة المعالجة المركزية C.P.U - المعالج Processor

هي الجزء المسنول عن اجراء العمليات الحسابية والمنطقية والتي ينتج عنها معالجة البيانات بناءاع تعليمات واوامر البرامج

﴿ يتكون من: 1- وحدة الحساب والنطق 2- وحدة التحكم

# وحدات القياس

البايت Bit ت 8 = Byte البايت

البت Bit : يمثل مرور او عدم مرور التيار الكهربي وتكون قيمة البت 1,0 حيث:

1 يمثل مرور التيار

پمثل عدم مرور التيار

#### وحدة قياس سرعة المعالج: الهرنز Hz ومضاعفاتها

الجيجا هرتز GHz = 1000 ميجا هرتز ميجا هرتز MHz = 1000 كيلو هرتز كيلو هرتز MHz = 1000 هرتز

مثال:

4 جيجا هرتز = 4 \* 1000 = 4000 ميجا هرتز

3,000,000 هرنز = 3,000,000 / 1000 = 3000 کيلو هرنز

#### وحدة قياس السعة التخزينية: البايت Byte ومضاعفاتها

T.B التيرا بايت = 1024 جيجا بايت

G. B الجيجا بايت = 1024 ميجا بايت

M.B الميجا بايت = 1024 كيلو بايت

K. B الكيلو بايت = 1024 بايت

مثال :

3 جيجا = 3074 = 1024\*3 ميجا بايت 9216 بايت = 2116 / 1024 = 9 كيلو بايت

# ثالثا: البرمجيات Soft ware

هي مجموعة البرامج التي تستخدم في تشغيل الكمبيوتر وتوظيفه لأداء المهام المختلفة و أنواعها

التطبيقات	لغات البرمجة	البرمجيات الخدمية	أنظمة التشغيل OS (ستم شرحها بالتفصيل الدرس القادم)
الوورد كمنسق تصوص - Word	C++ الجافا	مضادة القيروسات	- Windows - الويندور Android - الاندرويد Linux - اللينكس

برمجيات مغلقة المصدر	برميجيات مفتوحة المصدر
تحدد تكلفتها تبعا لرخصة الاستخدام	تكون متاهة بصورة مجانية
كود المصدر غير مناح للجميع , ومناح فقط لمبرمجي للشركة المصنعة	كود المصدر مناح للجميع للمشاركة في تحيله وتطويره
غير مصرح باستخدامها الابعد الحصول ع رخصة الاستخدام	حرية توزيع البرمجية ع الأخرين دون قيود
مثل: مايكر وسوفت اوفيس - الفوتوشوب ادويي	مثل: برامج GIMP - Liber office

برمجیات نسخة اصلیة غیر مصرح باستخدامها	برمجيات تجريبية	برمجيات مجانية
برمجيات غير مصرح باستخدامها الاعن طريق شراء نسخة أصلية محمية برقم المنتج (جميع حقوق النشر والملكية الفكرية محفوظة لشركة)	نسخة نجريبية للبرمجية الأصلية محدودة الامكانيات والمدة يمكن شراؤها بعد انتهاء المدة	تسمح الجهة المستول عنها للمستخدم بالاستفادة الكاملة منها بدون اي مقابل مادي ( مجاني )

# رابعا : العنصر البشري

مستخدم عادي - مصمم - ميرمج - محال نظم

# الدرس الثاني: أنظمة التشغيل Operation system

هي مجموعة البرامج المسئولة عن ادارة الموارد المادية لجهاز الكمبيوتر وهي الوسيط بين المستخدم ويرامجه من جهة ويين المكونات المادية .

المستخدم \_\_\_\_ نظام التشغيل \_\_\_ المكونات المادية والملحقات بجهاز الكمبيوتر

### انواع أنظمة التشغيل

أنظمة تشغيل الهواتف	مغلقة المصدر	مفتوحة المصدر
يوجد منها أنظمة مغلقة المصدر ومفتوحة المصدر مثل نظام الاندرويد Android = مفتوح المصدر	نظام تشغیل الوریندوز Windows نظام تشغیل أبل ماکنتوش MAC OS	نظام تشغيل اللينكس LINUX هو نظام تشغيل قابل للتطوير وسهولة الاستخدام ومن أشهرها: فيدورا Fedora

#### مهام ووظانف نظام التشغيل:

- ﴿ تَنْظَيم تعامل البرمجيات مع الذاكرة المستخدمة
  - التحكم ف وحدات التخزين والاجهزة الملحقة
- نقل البيانات بين الوحدات المختلفة للجهاز وحفظها على وحدات التخزين
  - ﴿ التأمين ( كلمة المرور توزيع صلاحيات المستخدمين المختلفة
- يوفر واجهة (شاشة افتتاحية) من خلالها يستطيع المستخدم سهولة التعامل مع الجهاز

ملاحظة : تتشابه المكونات الاساسية للشاشة الافتتاحية بين نظم التشغيل المختلفة كما بالشكل

#### وتتكون لشاشة الافتتاحية من الاتي:

- 1. الخلفية Background
- ايقونات Icons: هي رموز صغيرة تستخدم ف تشغيل البرامج المختلفة من خلال النقر السريع عليها
- 3. أشرطة Bars : يظهر بها مجموعة من ايقونات البرمجيات المثبتة ع الجهاز واخري متطقة ببعض بالإعدادات الهامة للنظام

#### ملاحظة : من اهم مميزات نظام التشغيل ...

- التحكم ف إدارة الملفات وتنظيمها في مجلدات وفهارس
- حفظ الأعمال التي قمت بها على الكمبيوتر بشكل دائم داخل ملفات في أحد وسائط التخزين

### يمكن للمستخدم توجيه الأوامر لنظام التشغيل من خلال:

- 1. موجه الأوامر " Command prompt " Terminal : عن طريق كتابة الأمر بلوحة المفاتيح في المحث المخصص
- 2. الواجهة الرسومية GUI: فهي تحتوي ع الأوامر والتطيمات في شكل قوائم ورسومات واشرطة أدوات وتستخدم الفارة ف التعامل

#### مميزات الواجهة الرسومية:

- ✓ عرض البرامج في شكل نوافذ منتظمة
- ✓ استخدام القوائم المنسدلة اليسيطة واشرطة الأدوات
  - ✓ امكنية تشغيل عدة برامج في وقت واحد
- ✓ توفير مستعرض لصفحات مواقع الانترنت امكانية استخدام اللغة العربية ولغات اخري كواجهة تطبيق



#### المجلدات Folder

ما هو المجلد ؟

هو مكان داخل وسائط التخزين يحتوي ع ملف او مجموعة ملفات او مجلدات أخري فرعية بداخله

#### الغرض من انشاء المجلدات Folder

هي تنظيم الملفات لسرعة الوصول اليها بسهولة داخل وسائط التخزين . لإنشاء مجلد جديد

- 1. اضغط بزر الفارة الأيمن ف المكان فتظهر قائمة مختصرة
  - 2. نختار منها NEW Folder
  - 3. نكتب اسم المجلد ثم انشاء Create

يمكن التعرف علي حجم المجلد و عدد الملفات بداخله من خلال خصائص المجلد Properties

بالضغط زر الفارة الأيمن ع المجلد ومنها نختار خصائص/ Properties

### يمكن التعامل مع المجلد والملف من خلال الأوامر الأثية:

ص cut : لنقل المجلد من مكان لأخر داخل وسائط التخزين

نسخ Copy : عمل نسخة احتياطية في وسيط اخر مع الاحتفاظ بالأصل

لصق Past : لصق العلف الذي تم تسخة او مراد نقله في وسائط التخزين

تغيير اسم Rename : إعلاة تسمية المجلد

حنف Delete: حنف المجلد وينتقل الي سلة المحنوفات

Trash أ Recycle من سلة المحذوقات Restore أو Restore استعادة المحذوقات Pecycle أو Pecycle المحذوقات Delete from Trash وتعله حنف نهائي

#### Files الملفات

ما هو الملف ؟

هو مجموعة من البيانات التي تخزن داخل وسانط التخزين بامتدادات وأنواع مختلفة.

يمكن المستخدم التعامل مع الملقات

عن طريق

تعديلها ومشاركتها وطباعتها وحذفها واسترجاعها

أنواع الملقات :

- 🗷 ملف صور
- 🗷 ملف نصی
- 🗷 ملف فيديو
- 🗷 مثقات النظام

منحوظة : اسم الملف يتكون من مقطعين يفصل بينهما نقطة امتداد الملف، اسم الملف

اسم الملف: هو المسمى اللي يكتبه لتمبير الملف

امتداد الملف: هو نوع الملف سواء صور او فيديو او نص يرموز معنة

لانشاء وحفظ ملف

قم بتشغيل أحد برامج النصوص مثل Word أكتب احد العبارات النصية (الاسم – العمر – الصف الدراسي) من خلال قائمة file او ملف نختار أمر التالي:

Save as	Save	
1. يستخدم عند انشاء العلف	at hit about state it now a	
	<ol> <li>يمكن استخدامه عند انشاء ملف لأول مرة</li> </ol>	
لاول مرة 2. يستخدم عند حفظ الملف بعد		
	2. يستقدم عند لجراء تعديل ع	
تعبيله ف مكان جنيد وباسم	الملف مع حفظ التعديل ع نفس	
جديد وبامتداد مختلف	الملف كما هو ينفس الاسم	

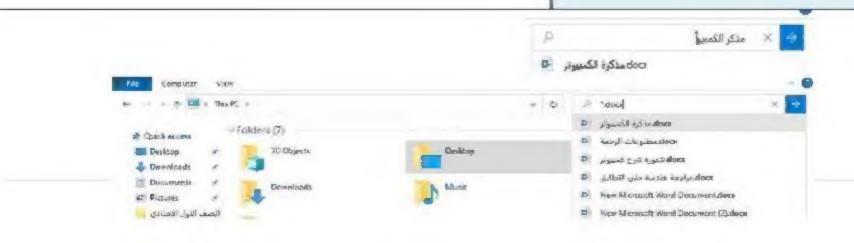
ملاحظة : يمكن استخدام الاختصار من لوحة المفاتيح لحفظ ملف Save كالآتي : Ctrl + S

#### البحث عن ملف بطريقتين

- كتابة اسم الملف او جزء منه في شريط البحث
- قي شريط البحث
   الملف في شريط البحث

\*.JPG

كما هو موضح بالصورة

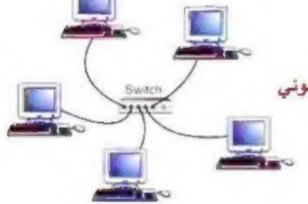


# الدرس الرابع: شبكات الكمبيوتر

هي ربط جهازين أو أكثر من خلال وسيط اتصال سلكي أو لاسلكي من أجل المشاركة في الموارد ( البياتات والأجهزة )

#### أهم فواند انشاء الشيكات:

- 1. إمكانية تبادل البيانات والبرامج بين الأجهزة
  - 2. مركزية البيانات
- 3. المشاركة ف بعض المكونات المادية الملحقة : الطابعة الماسح الضوئي



### أثواع الشبكات

شبكات واسعة المدي WAN	شبكات محلية LAN	
Wide area network	Local area network	
تستخدم في ربط الأجهزة التي تربطها مسافات بعيدة مثل المدن والدول والقارات وتعتبر شبكة الانترنت نوع خاص من شبكات واسعة المدي	هي شبكة محدودة المساحة أي داخل مبني او عدة مباني مجاورة رئستخدم ف المؤسسات الصغيرة والمدارس أو داخل المنزل	

### مشاركة الملقات File Sharing

هي عملية نشر مطومات مخزنة رقميا وإتاحة الوصول اليها من خلال شبكات الكمبيونر. مثل مشاركة : برامج الكمبيونر - الوسائط المتعددة (صور - فيديوهات - مقاطع الصوت) - المستندات والكتب الالكترونية -وبعض المكونات المادية الملحقة مثل ( الطابعة والماسح الضوني )

Network access	WINDOWS	ندوز	كيف يمكن مشاركة الملقات علي نظام الويا	
Choose people to share with			ماركة ملف او مجموعة من الملفات يتم تنفيذ الخطوات التالية : ( هااام)	<del>hal</del>
Type a name and then click Add, or click the	arrew to find sometine.		وضع الملفات المراد مشاركتها داخل مجلد	.1
	**	اركة مع	الضغط بزر الفأرة الأيمن ع المجلد (القائمة المختصرة) ونختار Share with مش	.2
	·	464	ثم اختيار الأمر Specific people فيظهر مربع حواري كما يلي بالصور	.3
Name & ashrat	Permission & Owner	evel	نختار المستخدم ونحدد صلاحيات المستخدم ف التعامل مع ملف المشاركة .	
	Read ▼	Read/Write	ثم نضغط Share	5,
		Remove	حية المستخدم بالقراءة فقط = لا تعطيه حرية التعديل او الحذف	صلا
I'm having trouble sharing			سلاحية المستخدم بالقراءة والكتابة تعطيه حرية التعبيل والحذف وهذا يسبب مشاكل	اما ۵

# كيفية معرفة اسم الجهاز الخاص بك

Share Cancel



من خلال الخطوات التالية:

- اضغط بزر الفارة الأيمن ع أيقونة الكمبيوتر ع سطح المكتب ثم نختار خصائص
  - Computer name فيظهر اسم الكمبيوتر في خاتة

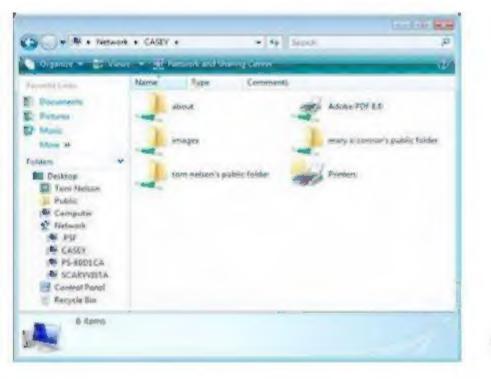
# كيفية الوصول الى المجلدات المشاركة على الشبكة

فتظهر النافذة التالية وتحتوي على جميع الأجهزة المتصلة بالشبكة من أصدقاءك



1. يتم النقر على أيقونة شبكة الكمبيوتر NETWORK

 تبحث عن الجهاز المراد الدخول عليه بالنقر المزدوج بزر الفارة الأيسر فتظهر جميع المجلدات التي تم مشاركتها.



#### خطوات مشاركة الملفات في نظام فيدورا:

- 1. وضع الملقات داخل مجلد Public
- 2. الضغط على Activities داخل الشريط العلوي
- 3. كتابة المصطلح Sharing ف خانة البحث فتظهر ايقونة Sharing ثم نضغط عليها
  - 4. لتظهر نافذة ضبط اعدادات المشاركة ومن ثم نضبط زر المشاركة على وضع ON
    - 5. ضبط personal File Sharing علي وضع ON

يمكن معرفة اسم الجهاز في نظام فيدورا من خلال ايقونة الإعدادات ومنها Details

مجانا لوجه الله ف أسال الله ان تكون علما نافعا يجوز طباعتها اشرف مكاوي أشرف مكاوي رياضيات وكمبيوتر رياضيات وكمبيوتر مع تحياتي بالتوفيق للجميع WhatsApp: 01099451045

# السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة

```
١. شاشمًا اللمس من وحدات ......١
      ( الادخال فقط - الاخراج فقط - الادخال والاخراج - لا شيَّ مما سبق )
                                               ٢. من وحدات الأخراج .....
           ( الطابعة – لوحة المفاتيح - الفارة - الميكروفون )
                               ٢. الذاكرة .....هي التي تحتفظ بالبيانات بشكل مؤقت
           RAM - ROOM - Flash memory ) علا شي مما سيق )

    ثلاثة كيلو بايت تتكون من ...... بايت

 ( ۲۲۲X۲ - ۱۰۲٤X۱۰۲٤ - ۲۲۰۰۲۲ - الاشئ مماسيق )

    ٥. وحدة النظام هي المكون الاساس لنظام الكمبيوتر وتتكون من

(الذاكرة الرئيسية - وحدة المعالجة المركزية - اللوحة الأم - كل ما سبق )
                                  ٦. نظام التشفيل مسئول عن تشفيل ......
        ( المكونات المادية - التطبيقات البرمجية - كل ما سبق )
                                ٧. نظام التشغيل ويندوز Windows .....
       ( مفتوح المصدر - مغلق المصدر - برنامج تجريبي - كل ما سبق )
                               ٨. شبكة الانترنت من أنواع الشبكات ......٨
       (واسعة المدى - محدودة المدى - كل ما سبق - لا شيَّ مما سبق )
                                       ٩. برنامج الجهب GIMP
              ( مطتوح المصدر - برنامج مجانى - كل ما سيق )
                                       ١٠. لحدَّف ملف او مجلد نهائيا .....
       ( کا شئ مما سبق - Delete - Cut - Delete from Trash )
                                          السؤال الثاني ، أكمل العبارت التاليج ،
                      ١. من أمثلت حهاز الكميموتر بسيسي ، سيسيس ، سيسيسي
                      ٣. من عناصر نظام الكمبيوتر ..... ، ..... ، ..... ، .....
                      ٣. من وحدات الادخال ...... ، ...... ، ...... ، .....

 أ. وحدة قياس سرعة المعالج ..... والسعة التخزينية بـ......

                                ٥. .....هي عملية نشر معلومات مخزنة رقميا .
```

		السوال الثالث: صع عادمي (صح ) أو (حطا ) أمام العبارات الثاليي :
(	)	١. يجب تثبيت نظام التشفيل علي جهاز الكمبيوتر لكي تتمكن من تشفيل باقي أنواع البرامج والتطبيقات
(	)	<ol> <li>يمكن للمستخدم توجيه الأوامر والتعليمات لنظام التشفيل من خلال موجه الاوامر Command Prompt</li> </ol>
(	)	<ul> <li>٣. يعد نظام التشفيل Mac OS X أحد أنظم التشفيل مفتوح المصدر</li> </ul>
(	)	<ul> <li>٤. يعتر نظام أندرويد Android مفتوح المصدر</li> </ul>
(	)	<ul> <li>ه. يمكن التعرف علي نوع الملفات من خلال شكل ايقونيّ الملف او الامتداد</li> </ul>
(	)	٦. حذف الملف من سلم المحذوفات يمكن استعادته مرة أخري
(	),	٧. عملية قص/لصق الملف تعني تكراره للحصول علي نسخة احتياطية في نفس وسيط التخزين أو وسيط اخ
(	)	٨. يمكن حفظ الملفات باستخدام اختصار Shift + S
(	)	<ul> <li>٩. ربط الأجهزة ببعضها داخل شبكة الكمبيوتر يعطي امكانيو مشاركة البيانات فقط.</li> </ul>
(	)	١٠. تعتبر شبكة الانترنت نوع خاص من شبكات واسعة المدي
(	)	١١. عند عمل مشاركة لمجلدات الابد من اتصال جهازك بالشبكة لكي يصل اليها المستخدمين
(	)	١١. في نظام التشغيل ويندوز لعمل مشاركم للملطات لا يشترط وضعها داخل مجلد
مين	ستخد	١١. تحديد المستخدم  Every one عن عمل مشاركة لمجلد في نظام التشفيل ويندوز تعني السماح لكل الم
(	)	بمشاركة المجلد
(	ر (	١٤. يستخدم الرمز ( الايقونة) Computer للوصول الي المجلدات التي تم عمل مشاركة لها في نظام الويند،
		١. يمكن تنفيذ مشاركة الملفات في نظام فيدورا من خلال السماح لمستخدمي الشبكة
(	)	الوصول الي مجلد Document
Shar	ring	١٦. حتي تصبح عملية مشاركة الملفات متاحة في نظام التشغيل فيدورا يجب ضبط اعدادات المشاركة
(	)	Off وضع
(	)	١٠. البرمجيات مغلقة المصدريكون كود المصدرمتاح لمبرمجي الشركة المصنعة فقط
یکټ	، الشر	١٠. البرمجيات التجريبية هي برمجيات غير مصرح باستخدامها الا بعد الحصول علي رخصة الاستخدام من قبر
(	)	المصنعة بمقابل مادي

١٩. ربط الاجهزة ببعضها داخل شبكة الكمبيوتر يعطي امكانية مشاركة البيانات فقط

( )

page: 8

١. مفهوم البرمجيات المجانية: Free Ware - البرمجيات التجريبية: Share Ware

۲. الملف File - المجلد Folder
٣. الأمر Save as - الأمر Save as
t. الأمر Delete from trash - الأمر Delete from trash
<ul> <li>٥٠ الشبكة المحلية LAN - الشبكة واسعة المدي WAN</li> </ul>
٦- برمجيات ( مغلقة المصدر - مفتوحة المصدر )
سؤال الخامس: أعد ترتيب الخطوات التالين:
🗵 لمشاركم ملف داخل مجلد في نظام الويندوز
نختر المستخدم المطلوب السماح له بمشاركيّ المجلد ( )
نختر الأمر Specific People فيظهر الصندوق الحواري File Sharing (
نضغط الزر Add الأضافة مستخدم لقائمة المستخدمين المسموح لهم بالمشاركة ( )
نستدعي القائمة المختصرة للمجلد ونختر الامر Share With ( )
نضفط Share لاتمام عمل مشاركة المجلد ( )
سؤال السادس : أجب عن الأسئلة التالية :
سؤال السادس : احب عن الاستلام التاليم : ا
١٠ حدد ثلاث وظائف لنظام التشفيل ٩
<ul> <li>١٠ حدد ثلاث وظائف لنظام التشفيل ؟</li> <li>٢٠ وضح أهم مميزات الواجهة الرسومية GUI ؟</li> </ul>
<ul> <li>١٠ حدد ثلاث وظائف لنظام التشغيل ؟</li> <li>٢٠ وضح أهم مميزات الواجهة الرسومية GUI ؟</li> <li>٢٠ ما هي الوظيفة الأساسية لبرنامج الفحص الذاتي ؟</li> </ul>
<ul> <li>١٠ حدد ثلاث وظائف لنظام التشغيل ؟</li> <li>٢٠ وضح أهم مميزات الواجهة الرسومية GUl ؟</li> <li>٢٠ ما هي الوظيفة الأساسية لبرنامج الفحص الذاتي ؟</li> <li>١٤ اذكر أهم فوائد شبكات الكمبيوتر ؟</li> </ul>
<ul> <li>ا. حدد ثلاث وظائف لنظام التشغيل؟</li> <li>إ. وضح أهم مميزات الواجهة الرسومية GUI؟</li> <li>إ. ما هي الوظيفة الأساسية لبرنامج الفحص الذاتي؟</li> <li>إ. ما هي الوظيفة الأساسية لبرنامج الفحص الذاتي؟</li> <li>إ. اذكر أهم هوائد شبكات الكمبيوتر؟</li> <li>إ. اذكر أهم هوائد شبكات الكمبيوتر؟</li> <li>إ. قد يتسبب استخدام صلاحية Read/Write للمستخدمين عند مشاركة المجلدات هي حدوث مشكلة. فسر ذلك</li> </ul>
<ul> <li>د. حدد ثلاث وظائف لنظام التشغيل؟</li> <li>٢. وضح أهم مميزات الواجهة الرسومية GUI ؟</li> <li>١٠ ما هي الوظيفة الأساسية لبرنامج الشحص الذاتي ؟</li> <li>١٤ دا كر أهم هوائد شبكات الكمبيوتر ؟</li> <li>٥. قد يتسبب استخدام صلاحية Read/Write للمستخدمين عند مشاركة المجلدات في حدوث مشكلة. فسر ذلك سؤال السابع : أكتب المصطلح العلمي الدال على الأتي :</li> </ul>
<ul> <li>١. حدد ثلاث وظائف لنظام التشغيل ؟</li> <li>٢. وضح أهم مميزات الواجهة الرسومية GUI ؟</li> <li>١٠ ما هي الوظيفة الأساسية لبرنامج الفحص الذاتي ؟</li> <li>١٤ داكر أهم فوائد شبكات الكمبيوتر ؟</li> <li>٥. قد يتسبب استخدام صلاحية Read/Write للمستخدمين عند مشاركة المجلدات في حدوث مشكلة. فسر ذلك سؤال السابع : أكتب المصطلح العلمي الدال علي الأتي ؛</li> <li>١. ملفات تخص نظام التشغيل والاجهزة المتصلة بالكمبيوتر ولا يجب العبث بها (</li></ul>
<ul> <li>د. حدد ثلاث وظائف لنظام التشفيل؟</li> <li>وضح أهم مميزات الواجهة الرسومية GUI ؟</li> <li>ما هي الوظيفة الأساسية لبرنامج الفحص الذاتي ؟</li> <li>اذكر أهم فوائد شبكات الكمبيوتر ؟</li> <li>اذكر أهم فوائد شبكات الكمبيوتر ؟</li> <li>قد يتسبب استخدام صلاحية Read/Write للمستخدمين عند مشاركة المجلدات في حدوث مشكلة. فسر ذلك سؤال السابع : أكتب المصطلح العلمي الدال على الأتي :</li> <li>ملفات تخص نظام التشفيل والاجهزة المتصلة بالكمبيوتر ولا يجب العبث بها (</li></ul>

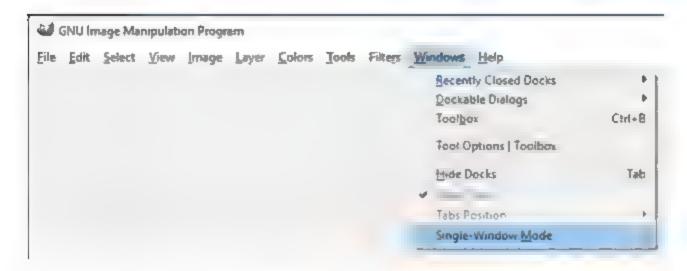
صفحة: ١ من ٨

الكمبيوتر - الصف الأول الإعدادي ترم أول 2021-2022

# الوحدة الثانية: إنشاء ومعالجة الصور - بيرنامج GIMP

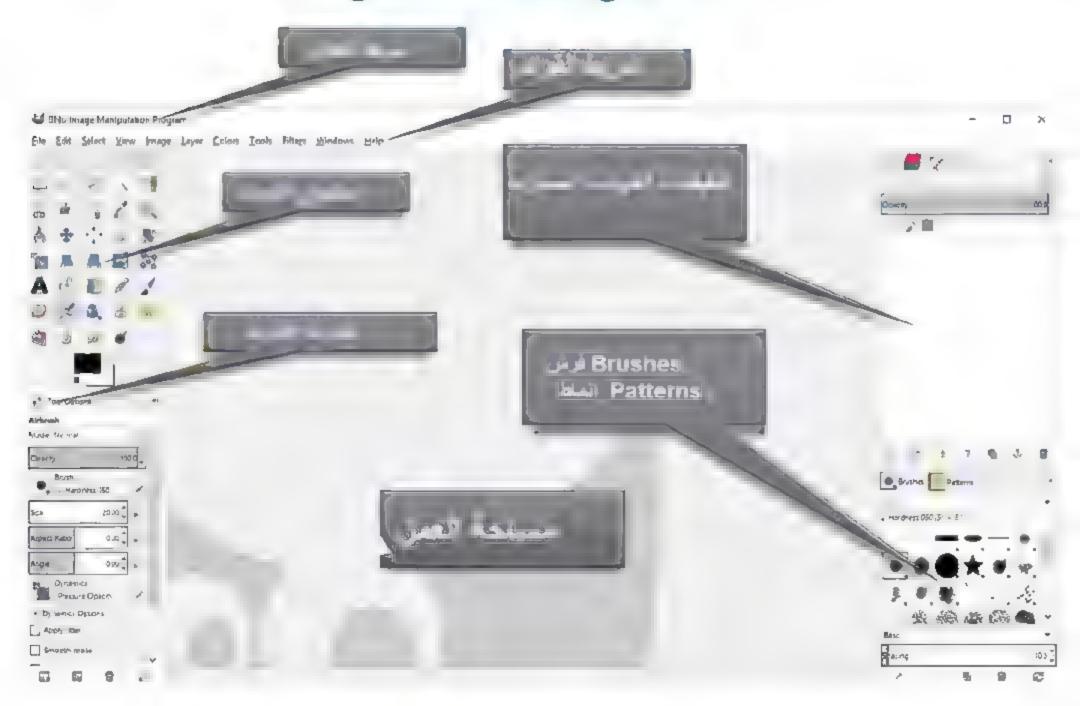
هي برامج تساعد في تعديل وانشاء الصور والتصميمات والرسومات المختلفة مثل GIMP ( مفتوح المصدر)

عند فتح البرنامج لأول مرة يظهر ف شكل متعدد النوافذ ويمكن تحويله الي نافذة واحدة من خلال قائمة Windows نختار Single window mode كما بالشكل



-للمزيد والتعرف أكثر عن البرنامج اضغط F1 من لوحة المفاتيح

### 1. التعرف ع الواجهة الافتتاحية للرنامج

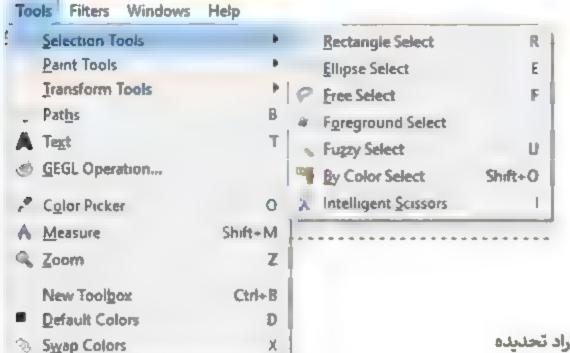


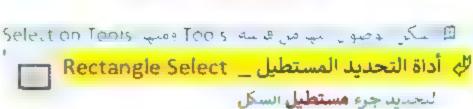
تستحدم لتحديد جزء من الصورة أو أكثر عد التعامل على الصور بالأو امر التالية: (نسخ Copy - قص Cut - لصق Past - حنف Delete - تغيير اللون)

# SELECTION TOOLS

MP built-in sRGB, 1 layer) 1920x1080 - GIMP







الله أداة التحديد البيضاوي \_ Ellipse Select لىجىدىد چە **بىشاوي** سىكل مى شمورغ

كما بلي:

- اختر أداه التحديد المستطيل أو البيضاوي
- اذهب بالماوس الى زاوية الجزء المراد تحديده
- اضغط بزر الماوس الايسر مع السحب فوق المكان المراد تحديده
  - اترك زر الفارة ليكون التحديد منقوط → -

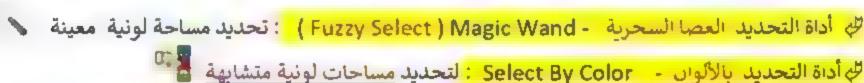


🗭 أداة التحديد الحر Free Select

لتحديد جزء غير منتظم الشكل من الصورة

كما يلي :

- 1. اختر أداة التحديد الحر " Free Select "Lasso
- اذهب بالماوس الى أي نقطة ف الشكل وبنقرة واحدة ثم اتحرك الى انحراف النقطة التائية ثم اضغط نقرة اخري وهكذا
  - كرر الخطوات حتى يغلق التحديد واترك الماوس ليكون شكل التحديد كما بالشكل غير منتظم



لله أداة تحديد المقص الذكي - Intelligent Scissors : لتحديد منطقة بلون مميز وواضح وقوي

خطوات قص / نسخ جزء من الصورة

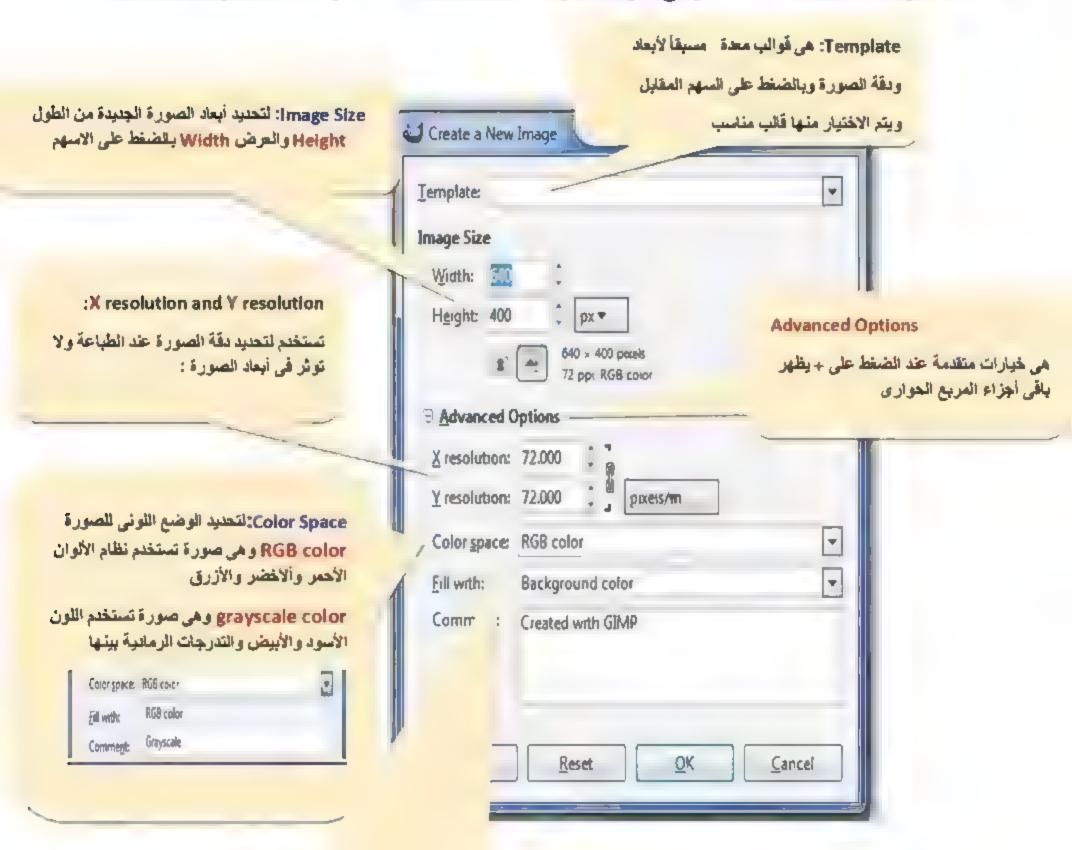
- 1- حدد الجزء المراد قصه او نسخة من خلال أدوات التحديد Select Tool
  - 2- فتح قائمة Edit اختر الامر Cut للقص او Copy للنسخ
    - 3- اذهب للمكان او الطبقة المراد التثفيذ بها
      - 4- من قائمة Edit اختار paste

تستطيع إزالة التحديد من قائمة Select اختر None

# الموضوع الثاني: تصميم وانشاء رسومات جديدة

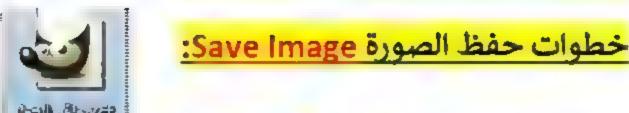
#### لإنشاء ملف صور جديدة:

- 1- فتح قائمة File
- 2- اختر الامر New
- 3- من المربع الحوارى حدد أبعاد الصورة Image Size ( الطول والعرض ) و دقة الصورة Resolution - الوضع اللوني للصورة Color Space - لون تعبئة الصورة الصورة



#### File With: تستخدم لتحديد لون تعبنة الصورة الجديدة والتي يمكن أن تكون

- Background color: باللون الخلفي الحالي والذي يظهر في مربع الأدوات Toolbox
- Foreground Color: باللون الأمامي الحلي والذي يظهر في مربع الادوات Toolbox
  - White : تعنة الصورة باللون الابيض
  - Transparency: شفاقية الصورة أي جعل خلفية الصورة شفافة



صفحة: ٤ من ٨

1- فتح قائمة File

2- اختر Save

3- اختر من المربع الحوارى المكان واكتب اسم الصورة و الامتداد Xcf ليتم حفظ جميع المعلومات عن الصورة من طبقات او شفافية وهذا الامتداد مفيد في اعادة فتح الصورة والتعديل فيها وهذا الامتداد لا يصلح للقراءة من خلال العديد من البرامج

4- ثم أضغط على زر Save

### تصدير ملف الصورة Export Images:

### تصدير الصورة بالأمر Export من قائمة File:

لكى تستطيع البرامج الاخرى قراءة ملف الصورة من خلال الأمر Export من قائمة File يتم اختيار الامتداد المناسب مثل JPEG - GIF -PNG

# عند تصدير الرسمة الى ملف بامتداد مناسب: هاااااااام

- ✓ التأكد من أن جميع الطبقات مرئية Visible
- ✓ دمج جميع الطبقات ولدمج الطبقات لتصبح طبقة واحدة من قائمة Image اختيار Flatten Image
  - ✓ ثم من قائمة File اختيار Export تحديد الامتداد المناسب للملف واسم الملف كما سبق

# الموضوع الثالث: أدوات الرسم Paint Tools

#### أدوات الرسم Paint Tools:

استحدامات أدوات الرسم

- الرسم اليدوي الحر
  - لعمل تدرج لوني
- لمزج اللون الحالي مع الألوان المحيطة به
- لنسخ جزء من الصورة في مكان آخر بنفس الصورة

# خطوات إظهار أدوات الرسم

1- فتح قائمة Tools

2- اختر Paint Tools

أو من خلال مربع الأدوات Tools Box



2- أداة الرسم (Blend tool): في التدرج اللوني بمزج اللونين الامامي والخلفي خطوات الرسم بأداة الرسم (Blend tool)

- 1- إنشى ملف جديد
- 2- اختر أداة 🔳 Blend tool
  - 3- اختر شكل التدرج اللوني
  - 4- اختر اتجاه التدرج اللوني
- قم بعمل تدرج لونى بالضغط والسحب داخل نافذة الصور



3-أداة الرسم Pencil tool: للرسم اليدوى الحر وتستطيع التغير في شكل الفرشاة خطوات الرسم بأداة الرسم Pencil tool وتستطيع التغير في شكل الفرشاة

1- أختر الأداة 🖊 Pencil tool

2- اختر شكل الفرشاة المناسب

3- اختر اللون الامامي أزرق

4- اضغط بزر الفارة الايسرمع السحب لرسم الشكل المناسب

# 4- أداة الرسم Smudge tool: لمزج اللون الحالى مع الألوان المحيطة

### خطوات الرسم بأداة الرسم علامة Smudge tool على المرسم بأداة الرسم

1- استخدم نفس الصورة السابقة لتعديل فيها

2- اختر أداة Smudge tool

3- اختر شكل وحجم الفرشاة

4- بالضغط مع السحب بالأداة في الصورة لمزج اللون الحالى مع الألوان المحيطة

# 5-أداة الرسم كالم المعديل والإصلاح ف الصورة في مكان آخر في نفس طبقة الصورة للتعديل والإصلاح ف الصور كالمورة في مكان آخر في نفس طبقة الصورة للتعديل والإصلاح ف الصور خطوات استخدام أداة الرسم Clone tool

1- مشاهدة الصورة لمعرفة الجزء المطلوب نسخه

2- اختيار الأداة Clone

3- الوقوف بالمؤشر على بداية المكان المراد أخذ نسخه منه بالصورة 4- الضغط على مفتاح CTRL من لوحة المفاتيح فيتغير شكل المؤشر إلى \_\_\_\_ عَيْمٍ أَ

التحرك إلى مكان المطلوب وضع نسخة به

6- الضغط مع السحب لعمل نسخة

7- عدم التوقف عن الضغط والسحب حتى يتم الانتهاء تماماً من النسخ

#### ملاحظات هامة:

أثناء النسخ يجب الضغط والسحب في مكان النسخ حتى يتم الإنتهاء من الجزء المطلوب نسخه

عند التوقف عن الضغط والسحب بالمؤشر ثم أعادة الضغط والسحب يتم النسخ من نقطة بداية التحديد

للتحكم في النسخ يتم تغيير حجم وشكل الفرشاة المستخدمة من خيارات أداة Clone

### أدوات اخرى

🔍 تستخدم أداة Ink مثل قلم الحبر للتحكم في رسم حدود وحواف مميزة بالفرشاة 🔪

◄ تستخدم أداة Eraser لإزالة مساحة لونية من الصورة أو الرسم

🔻 تستخدم أداة Paintbrush للرسم بطريقة واضحة



صفحة: ٢ من ٨

# ] الموضوع الرابع ! أدوات النقل والتحجيم "Transform tools

تستخدم أدوات Transform tools لتغيير من هيئة الصورة بالنقل ، التحجيم ، تغيير أبعاد الصورة ويمكن الوصول إلى أدوات Transform tools من قائمة الأدوات Tools أو من خلال مربع الأدوات

: تستخدم لتحريك الصورة أو طبقات الصورة أو التحديد أو النص

أولاً: أداة التحريك Move

ثانياً: أداة القص Crop تستخدم لقص جزء من الصورة

Rotate : تستخدم لعمل دوران للصورة

ثالثاً: أداة الدوران

Flip : تستخدم لعمل انعكاس راسي أو أفقى للصورة

رابعاً: أداة الانعكاس

Scale: تستخدم لتغيير مساحة الصورة ( الطول و العرض )

خامساً: أداة مقياس

# الموضوع الخامس :طبقات الصورة Layers

يوجد تبويب الطبقات على Layers داخل تبويبات صندوق الطبقات ( الطبقات ،قنوات ، مسارات ، التراجع )، ويستخدم تبويب Layers لتعديل والإضافة والتحكم في طبقات الصورة المختلفة

التعامل مع طبقات الصورة The Layers:

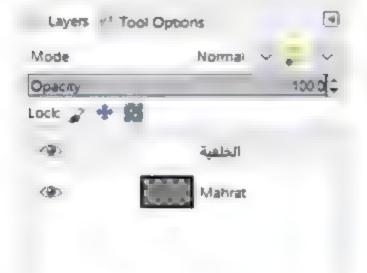
خطوات فتح التبويب layers من خلال

•واجهة البرنامج الرئيسية أو من خلال قائمة Windows اختر Dock able Dialogs واختر



2- Layer thumbnail شكل مصغر للطبقة ويظهر بجانبه اسم الطبقة ويمكن تغيره بالضغط عليه

- \*New layer -3 لإضافة طبقة جديدة
- 4- Raise layer لتحريك الطبقة مستوى لأعلى 🔌
- Lower layer -5 لتحريك الطبقة مستوى لإسفل ب
  - Duplicate layer -6 ئتسخ الطبقة الحالية
    - X الحذف الطبقة الحالية Delete layer -7



CINE

GIMP Photo Estar

#### خطوات إضافة طبقة جديدة:

- 1- الضغط على New layer
  - 2- يظهر المربع الحواري
    - 3- الضغط على OK

ملاحظة: للتعامل مع الطبقة يتم الضغط عليها فتصبح الطبقة الحالية Active Layer:

صفحة: ٧ من ٨

#### خطوات أعادة تسمية الطبقة :

الضغط مرتين Double Click على الطبقة واعطاء اسم لها نحذف الاسم ونكتب الاسم الجديد

#### ملاحظات هامة:

- للتعامل مع الطبقة يجب التاكد من أنها الطبقة الحالية وذلك بالضغط عليها
- •للسهولة في العمل مع أحد الطبقات يمكن إخفاء باقي الطبقات بالضغط على رمز رؤية الطبقة والتعامل مع الطبقة المطلوبة
  - يمكن أعادة ترتيب الطبقات باستخدام الاسهم لأعلى ولأسفل في تبويب Layers

# أداة النص:Text Tool

يجب ملاحظة عند استخدام أداة النص بتم إدراج طبقة جديدة تلقائياً للنص ومربع النص يظهر بنافذة الصورة يتم تسمية الطبقة النص بكلمات من بداية النص المكتوب

لتحريك النص يتم تحديد طبقة النص لتصبح الطبقة الحالية باستخدام أداة التحريك Move والوقوف على النص والضغط والسحب عليه فيتم تحريكه

للتعديل في النص: يجب تحديد طبقة النص لتصبح الطبقة الحالية ثم تحديد النص داخل مربع النص والتعديل فيه

- 1- فتح ملف
- 2- الضغط على أداة النص
- 3- السحب على المكان المراد وضع نص له
  - 4- تحديد لون وحجم الخط
    - 5- كتابة النص
  - 6- الوقوف بعيد على طبقة اخرى

# الموضوع السادس؛ التعديل في مظهر الصور باستخدام الفلاتر Filters

أولاً: فلتر Blur → Blur → Blur لطمس وتعتيم الصورة من قائمة Blur → Blur → Blur أولاً:

ثانياً: فلتر Filters →Distorts →Emboss:Emboss لعمل زخرفة (بارز)

ثالثاً: فلتر Filters -> Distorts -> Page Curl.:PageCurl طي الصورة

رابعاً : فلتر Filters →Light and Shadow →Supernova. :Supernova

خامساً: فلتر Filters →Combine →Film.:Film شريط فلم

سادساً: فلتر Filters - Artistic - Weave شبكة قماش

سابعاً : فلتر Filters →Decor →Old Photo:Old Photo صورة قديمة

ثامناً: فلتر Filters → Map Object:Map Object مجسم مثل المكعب والاسطوانة

صفحة: ٨ من ٨

# الموضوع السّابع ؛ أنواع الصور

أنواع الصور: قارن بين الصور النقطية - صور المتجهات (هاااام)

#### أولاً: صور نقطية Raster Images :

تتكون من نقاط متجاورة Pixels وكل صورة تحتوى على صفوف وأعمدة من Pixels وكلما زاد عدد البيكسل Pixels كلما زاد وضوح الصورة , المساحة التخزينية للصورة كبيرة ملحوظة هاااامة : تتغير جودة ووضوح الصور عند تكبيرها أو تصغيرها ف وضع البيكسل

#### ثانياً: صور متجهات Vector Images:

خلى بااالك / تتميز بعدم التغير في جودة الصورة ووضوحها عند تكبيرها أو تصغيرها و مساحتها التخزينية صغيرة

Image Layer Colors	<u>Tools Filters Windows Help</u>	
<u>Duplicate</u>	Ctrl+D	لوضع أو الحالة اللونية للصورة Image Mode
<u>M</u> ode	▶ • <u>R</u> GB	1- فتح قائمة Image
Transform	Grayscale	<ul> <li>اختر Mode تظهر قائمة فرعية به ثلاث أوضاع لونية لصورة</li> </ul>
Canyas Size	Indexed	

ولاً: الوضع اللولى للصورة RGB Mode :

يتكون RGB Mode من الألوان الاحمر والاخضر والازرق ويتم مزج واتحاد الألوان الثلاثة مع اختلاف درجات التخفيف والأضاءة والكثافة له ليعطى كل لون أولى من هذه الالوان 256 درجة لونية

#### : Grayscale Mode أأنياً : الوضع اللو في للصورة

تحويل الصورة الى الحالة اللونية الرمادي<mark>ة حيث يصل Grayscale Mode</mark> الى 256 درجة رمادية تتدرج من الاسود الى الابيض

#### اللهُ: الوضع اللوني للصورة Indexed Mode

يمكن تحويل الصورة الى Indexed Mode بأستخدام أمر Indexed بقائمة Image

#### :RGB mode

يتكون RGB mode من الألوان الأولية (الأحمر Red والأحضر Green والأزرق Blue)، ويتم مزج واتحاد هذه الألوان الثلاثة مع اختلاف درجات التخفيف والإضاءة والكثافة لها، ليعطي كل لون أولي من هذه الألوان ٢٥٦ درجة لونية.

الوضع أو الحالة اللونية Grayscale mode:

- يمكن تحويل الصورة إلى الوضع أو الحالة اللونية الرمادي باستخدام أمر Grayscale وحتى اللون الأبيض. يصل Grayscale إلى ٢٥٦ درجة رمادية تتدرج بدءاً من اللون الأسود وحتى اللون الأبيض.

بعكن تعوين الصورة من RGB mode إلى Grayscale mode باحتيار أمر Grayscale بقائمة السووة المرك يحت ملاحظة أن الصورة سوف تفقد بيانتها النوبية لـ RGB mode أي لا يمكن إعادة (الوضع النوني RGB mode مرة أحرى لنصورة.

ولكي تستطيع البرامج الأخرى قراءة ملف الصورة فيجب تصديرها من خلال الأمر Export من قائمة File حيث يتم اختيار امتداد ملف الصورة المناسب مثل ( ...JPEG -GIF - PNG... ).

ة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ:	السؤال الأول: ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة
س وضع نافذة متعدة multi-window	<ul> <li>ا. عند فتح برنامج GIMP لأول مرة يكون البرنامج في</li> </ul>
( )	.mode
الضغط على F5 من لوحة المفاتيح. ( )	٣. لمعرفة المزيد من المعلومات حول أحد الأدوات يتم
( )	٣. تستخدم أدوات التحديد للرسم الحر بالصورة.
( )	<ul> <li>أداة القلم "Pincel Tool" تعتبر من أدوات التحديد</li> </ul>
ي الشكل من الصورة.	٥. تستخدم أداة التحديد Ellipse Select لتحديد جزء بيضاو
	السؤال الثاني: لكمل العارات الإندة:
*******************************	١. لإلغاء التحديد يتم اختيار
نخدم لتحديد	۲. أداة التحديد الحن Free Selection (Lasso) تست
	۳. أداة التحديد Magic Wand tool أو Selection
	t. أداة التحديد المقص الذكي Intelligent Scissors أكمل العبارات الآتية:
Create a New Image	
I emplate:	أولاً: لانشاء ملف صورة جديدة يتم اتباع الخطوات التالية:
Image Size	
Width: 640 ♣ Height: 400 ♣ ps >	١، تحديد أبعاد الصورة الجديدة.
640 + 420 pines 72 ppi RGB color	
☐ Advanced Options	
ă resolution: 72.000 😅 📆	······································
Y resolution: 72.000 pixels/in	
Color space: RGB color	
Eill with: Background color	
Commence Created with GIMP	7
	***************************************
Help Reset QK ⊆ancel	

<u>ثانيا: بستخدم</u> أمر Save من قائمة File حيث يعطي برنامج GIMP.....

<u>لسؤال الأول: ض</u> ع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (× ) امام العبارة الخطأ:
1. تستخدم أداة القام "Pencil Tool" للتحديد البدوي الحر-
<ul> <li>أداة Clone Tool تستخدم لمزج اللون الحالي مع الأثوان المحيطة بها في المساحة التي يتم</li> </ul>
تحريك الأداة بها.
<ul> <li>قانوات انتحدید Blend tool.</li> </ul>
<ul> <li>أ. تستخدم أداة Smudge tool لنسخ جزه من الصورة في مكان آخر (في نفس طبقة الصورة) ومن</li> </ul>
أشهر استخدامتها التعديل والإصلاح في الصور.
<ul> <li>ه. تستخدم أداة Eraser إزالة مساحة لونية من الصورة أو الرسم.</li> </ul>
لسؤال الثاني: رتب خطوات استخدام أداة Clone tool التانية:
( ) الوقوف بالمؤشر على بداية المكان المراد أخذ نسخه منه بالصورة.
) مشاهدة الصورة لمعرفة الجزء المطلوب نسخ.
( ) المتحرك إلى المكان المطلوب وضع النسخة به.
) عدم التوقف عن الضغط والسحب حتى يتم الانتهاء تماماً من النسخ.
) اختیال الأداة Clone.
( ) الضغط على مفتاح "CTRL" من لوحة المفاتيح (فيتغير شكل المؤشر إلى ﴿ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ الله
( ) الضغط مع السحب لعمل النسخة.
<u>قال الأول:</u> ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (× ) امام العبارة الخطأ:
تستخدم أدوات Transform tools للتغيير من هيئة الصورة بالنقل، التحجيم، تغيير أبعاد الصورة. (
أداة التحريك Move tool تستخدم لتحريك الصورة أو طبقات الصورة أو التحديد أو النص. (
لتحريث التحديد بالضغط على CTRL+ALT والاستمرار في الضغط مع التحريث بأداة Move)
أداة Rotate tool تستخدم لقص جزء من الصورة.
أداة Crop tool تستخدم لعمل بوران للصورة.
أداة Scale Tool تستخدم لعمل تعكاس رأسئ أو أفقي للصورة.
أداة Flip tool تستخدم لتغيير مساحة الصورة (الطول والعرض).
وال الثاني: رتب خطوات استخدام أداة Scale tool التالية:
) - فتح ملف الصورة.
)- الضغط مع السحب الأحد أركان ارتكاز الصورة لتغيير أبعادها أو من خلال المربع الحواري.
<ul> <li>الضغط بالأداة على الصورة، فيظهر مربع حواري لتحديد أبعاد الصورة وأركان ارتكاز الصورة.</li> </ul>
<ul> <li>- الضغط على مفتاح Enter من لوحة المفاتيح بعد الانتهاء من أبعاد الصورة.</li> </ul>

- اختيار أداة المقياس Scale Tool.

page: 2

# السؤال الأول: ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (× ) امام العبارة الخطأ:

(	)	الصورة.	مظهر	تعديل	في	للمساعدة	القلتر	يستخدم	.1
---	---	---------	------	-------	----	----------	--------	--------	----

- ٢. لاستخدام الفلتر من قائمة "Filters"، ثم اختيار الفلتر المناسب.
- عند تطبيق الـ Filters قد يتم إضافة طبقة جديدة للصورة أو إنشاء ملف صورة جديد. ( )

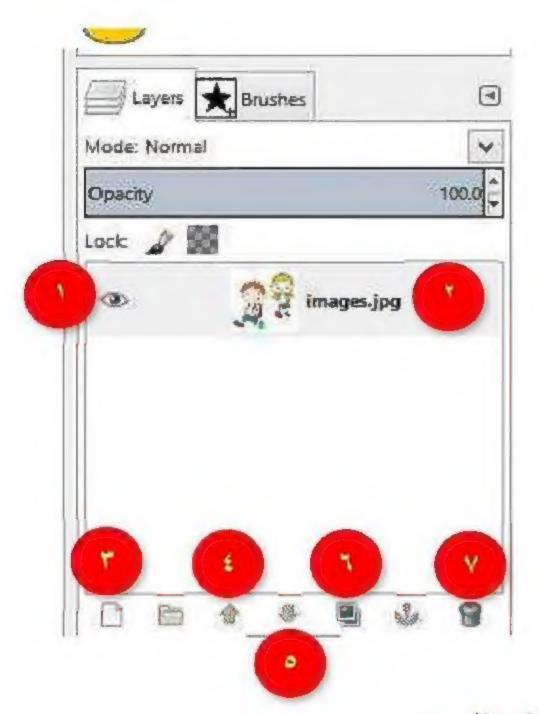
### السؤال الثاني: أكمل العيارة الآتية:

2	Script-Fu. Old Photo	المربع الحواري لخصائص الفلتر "Old Photo"
Border size: Sepia Mottle Work on copy	20 🗦	د اختیار "Work on copy" فهذا یعني
Help	Reset QK Cancel	

# ضع علامة ( V ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (× ) امام العبارة الخطأ:

- الصورة Vector Image تتغير جودة ووضوح الصورة عند تكبيرها أو تصغيرها.
   مسورة Raster Image تتميز بعدم التغير في جودة الصورة ووضوحها عند تكبيرها أوتصغيرها ()
   هناك وضع لوني واحد فقط للصورة.
- الوضع اللوني RGB mode يتناسب كثيراً في حالة عرض الصور والرسومات من خلال شاشة الكمبيوتر.
- ه. يتكون RGB mode من الألوان الأولية (الأحمر والأخضر والأسود).
- ب يمكن تحويل الصورة إلى الوضع أو الحالة اللونية الرمادي باستخدام أمر Grayscale.

- بيانتها Grayscale mode إلى RGB mode حيث تفقد الصورة بيانتها اللونية.
   ( )
- ٨. ولكي تستطيع البرامج الأخرى قراءة ملف الصورة فيجب تصديرها من خلال الأمر Save من قائمة
   ( )
  - ب يمكن تحويل الصورة من RGB mode إلى Grayscale mode.
  - ١٠ عيوب الصورة Vector Image كبر مساحتها التخزينية.



# السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية:

الصورة التالية توضح تبويب "Layers"،

وضح ما يشير إليه كل رقم:

******	١
******	۲
	٣
******	£
******	0
******	۲
*******	v

### السؤال الثاني: رتب خطوات تصدير ملف بامتداد مناسب:

- ( ) من قائمة File اختيار Export، تحديد الامتداد المناسب للملف واسم الملف.
- ( ) دمج جميع الطبقات، ولدمج الطبقات لتصبح طبقة واحدة من قائمة Image اختيار Flatten Image.
  - ( ) التأكد من أن جميع الطبقات مرئية Visible.

#### page: 4